

Dome Conference HD

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



HD ONVIF

- ▶ Résolutions HD 1080p et 720p
- ▶ Zoom x160 (optique x10/numérique x16)
- ▶ Sortie standard HD-SDI
- ▶ Contrôle et configuration via Ethernet
- ▶ Option ligne de trame pour afficher le nom des délégués, jusqu'à 16 caractères

Le Dome Conference HD est une caméra PTZ extrêmement compacte et facile à installer, équipée d'une sortie standard HD-SDI pour une excellente qualité vidéo HD.

La caméra permet un contrôle réseau intégral de toutes les fonctionnalités du dôme y compris les fonctions orientation/inclinaison/zoom et les prépositions. Il est également possible de configurer via le Web tous les paramètres du dôme.



Remarque

Utilisation de la caméra

Le Dome Conference HD est uniquement conçu pour les applications de conférence.

Présentation de la caméra mobile Dome Conference HD

Avec une sphère de seulement 12,8 cm de diamètre, la caméra mobile du Dome Conference HD est environ 50 % plus petite que l'AutoDome Bosch.sphère Ces dimensions réduites font du Dome Conference HD une solution idéale pour les environnements de conférence.

En dépit de son format compact, le Dome Conference HD est doté d'une technologie de pointe et de fonctionnalités avancées non disponibles sur la plupart des caméras PTZ compactes. Les vitesses variables d'orientation et d'inclinaison ainsi que la fonction AutoPivot assurent un contrôle de la caméra optimal et une visibilité irréprochable pour tous les niveaux de zoom. Cette caméra hautes performances avec zoom autofocus x160 (optique x10/numérique x16) intègre la toute dernière technologie d'imagerie numérique pour offrir une sensibilité et une résolution excellentes. Avec 64 prépositions définies par l'utilisateur, le Dome Conference HD regorge de fonctions.

Le Dome Conference HD vous permet de tirer le maximum de votre investissement grâce à l'intégration avec les systèmes de conférence Bosch, dont le système de conférence DCN Next Generation et le système de conférence DCN Wireless.

Le Dome Conference HD est facile à installer et à utiliser. Il est proposé avec des options de montage sur tube, mural, en surface ou encastré.

Vue d'ensemble du système

Caméra PTZ 160x jour/nuit hautes performances

Le Dome Conference HD est doté d'un capteur CMOS 1/2,5" avec balayage progressif. Avec une résolution de 1080p et une sensibilité inférieure à 1,0 lx, le Dome Conference HD propose des performances exceptionnelles à un prix très abordable.

L'orientation et l'inclinaison des prépositions sont d'une précision de $\pm 0,1^\circ$, vous avez donc la garantie de ne jamais manquer un événement. Le Dome Conference HD dispose de vitesses d'orientation/ d'inclinaison variables allant d'un déplacement lent d'à peine 1° par seconde à une rotation ultrarapide de 120° par seconde. Le dôme permet d'effectuer une orientation sur 360° par seconde avec une vitesse d'inclinaison de 100° par seconde entre les prépositions. Le Dome Conference HD offre un angle d'inclinaison de 0 à 94° et un angle d'orientation de 0 à 360° .

Les fonctions AutoScaling (zoom proportionnel) et AutoPivot (rotation et basculement automatiques de la caméra) assurent un contrôle optimal.

Sortie standard HD-SDI

Le Dome Conference HD utilise une sortie standard HD-SDI pour une excellente qualité HD vidéo. Le Dome Conference HD prend en charge les résolutions 1080p30 et 720p60 pour les modèles 50 Hz et 60 Hz avec rapport hauteur/largeur 16:9.

Flux vidéo multiples

Outre la sortie standard HD-SDI, la fonction innovante de diffusion à quatre flux de Bosch permet au Dome Conference HD de générer simultanément trois flux H. 264 et un flux M-JPEG, à la fois en bande passante intégrale et en bande passante réduite, à des fins de contrôle.

Stabilisation de l'image

Les algorithmes de stabilisation de l'image du Dome Conference HD réduisent de façon considérable les vibrations horizontales et verticales de la caméra, assurant ainsi une clarté de l'image optimale. Contrairement aux systèmes proposés par la concurrence, la solution unique de stabilisation de l'image de Bosch ne réduit pas la sensibilité de la caméra.

Fiabilité

Comme tous les produits Bosch, le Dome Conference HD a été soumis aux tests de résistance les plus rigoureux et les plus complets du secteur, notamment les tests HALT (Highly Accelerated Life Testing, contrôle du cycle de vie accéléré), pour vous garantir un fonctionnement irréprochable année après année. Enfin, il s'accompagne de la garantie Bosch de 3 ans, la meilleure du marché.

Fonctions de base

Vous trouverez ci-dessous quelques-unes des fonctions qui font du dôme de conférence HD l'outil idéal pour toute une variété d'applications de conférence.

Configuration et contrôle via le réseau

Le dôme de conférence HD inclut des fonctions de contrôle et de configuration des caméras via le réseau. Les utilisateurs ou les techniciens peuvent contrôler les fonctions orientation/inclinaison/zoom et les prépositions depuis pratiquement n'importe quel endroit, sans câblage supplémentaire.

Le serveur Web intégré permet à l'installateur d'accéder aux différents paramètres, de régler la caméra et de mettre à jour le firmware depuis un navigateur Web standard ou via le Bosch Video Management System.

Gestion des périphériques

La prise en charge du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) facilite la surveillance et la gestion à distance du système. Le dôme de conférence HD prend totalement en charge le protocole SNMP V3.

Installation et maintenance aisées

Le dôme de conférence HD a été conçu pour une installation rapide et facile. La caméra est livrée entièrement assemblée et prête à être montée en surface. Des kits de montage mural, sur tube ou encastré sont également disponibles et permettent au dôme de conférence HD de s'adapter facilement aux exigences de chaque site.

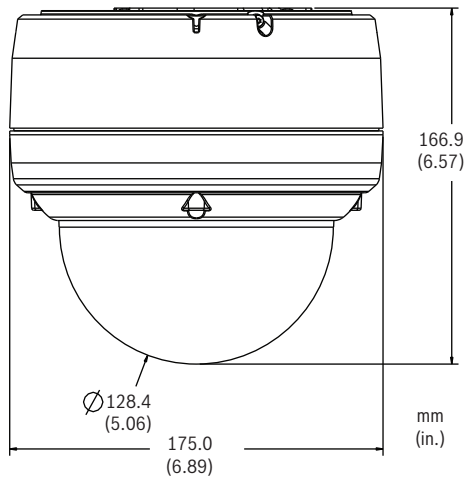
Alimentation par Ethernet

Les modèles de caméra pour intérieur peuvent être alimentés au moyen d'une connexion par câble réseau conforme à la norme Ethernet Plus (PoE+, IEEE 802.3at, classe 4). Dans cette configuration, une seule connexion par câble suffit pour alimenter et commander la caméra et pour visualiser les images. Un câble coaxial supplémentaire est nécessaire pour la vidéo de la sortie HD-SDI.

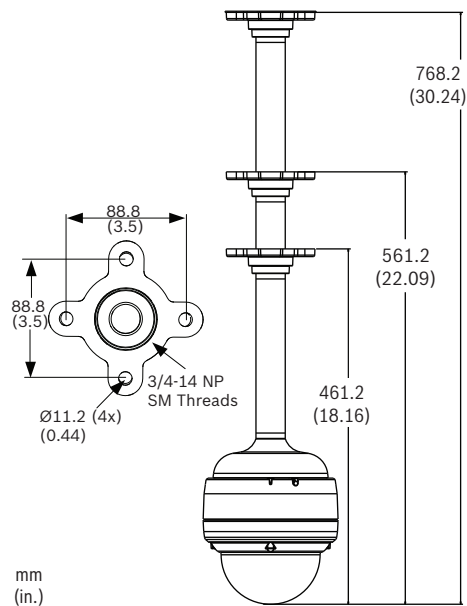
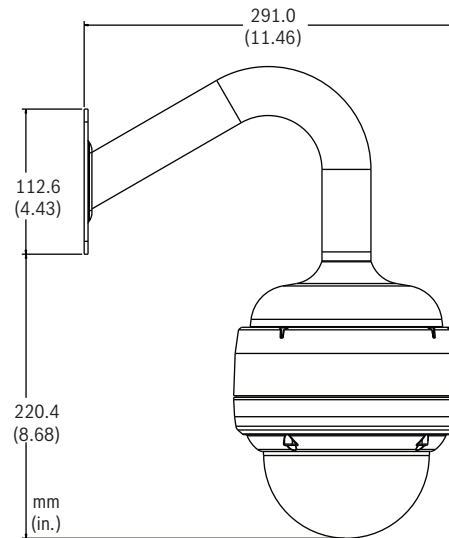
Certifications et accréditations

Compatibilité électromagnétique (CEM)	Conforme aux réglementations FCC section 15, ICES-003 et CE
Sécurité du produit	Conforme aux réglementations CE ainsi qu'aux normes UL, CSA, EN et CEI

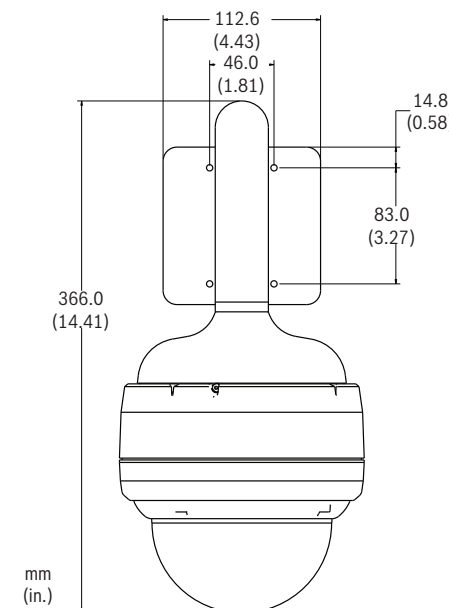
Schémas/Remarques



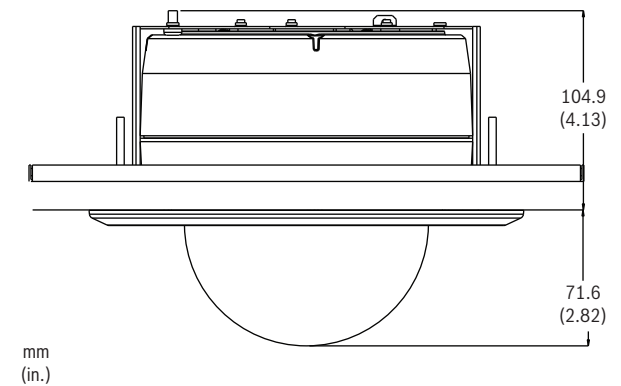
Dimensions du Dome Conference HD

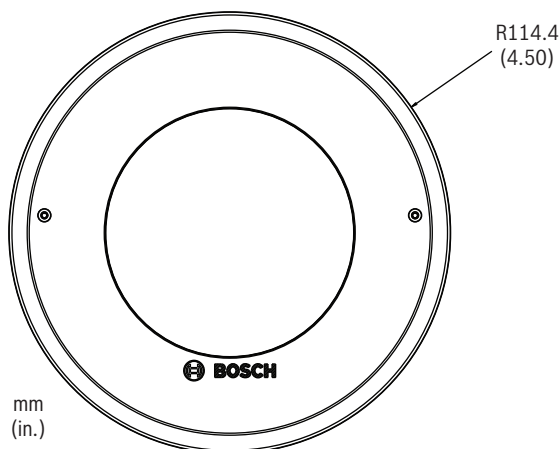


Dimensions du support de montage sur tube

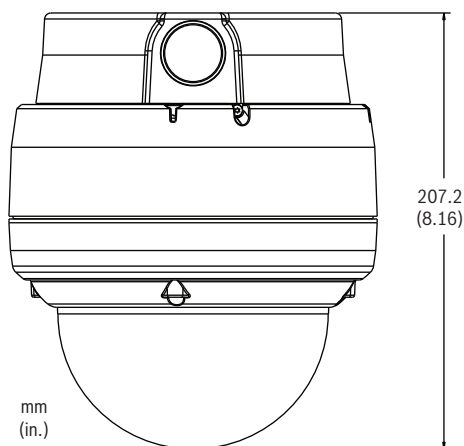


Dimensions du support de montage mural





Dimensions du support de montage au plafond/encastré



Dimensions du support de montage en surface

Spécifications techniques

Caméra HD avec zoom x10

Capteur	CMOS 1/2,5" avec balayage progressif
Nombre de pixels	2,1 mégapixels
Rapport hauteur/largeur	16:9
Objectif	Zoom optique x10 (6,3 à 63 mm) (F/1.8/F/2.5 à fermé)
Mise au point	Automatique avec possibilité de commande manuelle
Iris	Automatique avec possibilité de commande manuelle
Champ de vision	Horizontal : de 5,5° à 50,6° Vertical : de 3,1° à 29,3°
Commande de gain automatique	Normal, moyen, élevé, fixe
Synchronisation	Interne
Correction de l'ouverture du diaphragme	Marche/Arrêt

Zoom numérique	x16	
Sensibilité (standard) ¹	30 IRE²	50 IRE²
Mode Jour		
SensUP désactivé	1,2 lx	2,0 lx
SensUP activé (x64)	0,038 lx	0,063 lx
Mode Nuit		
SensUP désactivé	0,06 lx	0,1 lx
SensUP activé (x64)	0,0018 lx	0,0031 lx
Vitesse du shutter électronique (AES)	x1 à x64 ; 1/50 (1/60) à 1/10 000	
Rapport signal/bruit	> 50 dB (AGC désactivé)	
Compensation de contre-jour	Marche/Arrêt	
Balance des blancs	ATW, Intérieur, Extérieur, AWB Fixe, ATW étendue, Manuel (signaux rouges et bleus réglables en mode manuel)	
Jour/Nuit	Monochrome, couleur, auto	

1. Shutter F/1.8 ; 1/30 (1/25), AGC maximum.

2. La sphère teintée entraîne une réduction de l'ouverture F de 0,8.

Logiciel de contrôle

Configuration de la caméra	Via le navigateur Internet Explorer version 7.0 ou ultérieure ou Bosch Configuration Manager
Mise à jour logicielle	Chargement du firmware

Vidéo

HD-SDI	
Normes	SMPTE 292M
Résolutions (H x V) et cadences d'images	
• Full HD/1080p	1 920 x 1 080, 30 ips
• HD/720p	1 280 x 720, 60 ips
Débit de données	1,5 Gbit/s
Retard vidéo	10 ms

Flux réseau

Normes	H.264 (ISO/CEI 14496-10), M-JPEG, JPEG
Diffusion de flux	Flux H.264 et M-JPEG configurables séparément, cadence d'images et bande passante configurables ;
• 1080p30	Un (1) flux H.264 en 1080p30 plus un (1) flux M-JPEG et un (1) flux d'image I

• 720p60	Un (1) flux H.264 en 720p60 plus un (1) flux M-JPEG et un (1) flux d'image I
Structure GOP	IP, IBP, IBBP
Débit de données	9,6 Kbit/s à 6 Mbit/s
Retard global IP	240 ms

Résolutions (H x V) et cadences d'images

Flux 1

• Full HD/1080p	1 920 x 1 080, 30 ips
• HD/720p	1 280 x 720, 60 ips

Flux 2³

• SD/480p (WVGA) ⁴	854 x 480, 30 ips
• SD/240p (WQVGA) ⁴	432 x 240, 30 ips

3. Le flux 1 doit être réglé sur 720p à 30 ips.

4. Images affichées en 16:9.

Réseau

Protocoles	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNT, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Protocoles NTCIP	
• Contrôle de la caméra de vidéosurveillance	NTCIP 1205
• Couche application	SNMP par NTCIP 1101:1996 et NTCIP 2301
• Couches transport/réseau	TCP/IP par NTCIP 2202:2001
• Couche sous-réseau	PMPP (Point to Multi-Point Protocol, protocole point à multipoint) par NTCIP 2101:2001 et NTCIP 2102:2003
Ethernet	10 Base-T/100 Base-TX, détection automatique, Half/ duplex/Full duplex, RJ45
PoE+	IEEE 802.3at, classe 4

Caractéristiques électriques et mécaniques

Orientation (horizontale)	0-360° en continu
Angle d'inclinaison	0-93,6°
Vitesse variable	Orientation : 1°/s à 120°/s Inclinaison : 1°/s à 100°/s
Vitesse de prépositionnement	Orientation : 360°/s Inclinaison : 100°/s

Précision prédéfinie	± 0,1° standard
Tension nominale	24 Vac ± 10 %, 50/60 Hz ou PoE+ (IEEE 802.3at, classe 4)
Puissance consommée	17 W standard

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-10 °C à 30 °C
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Humidité ambiante (fonctionnement)	0 % à 90 %, sans condensation

Divers

Prépositions	64
Ligne de trame	Jusqu'à 16 caractères (caractères ASCII standard uniquement)
Langues disponibles	Anglais, allemand, néerlandais, français, italien, espagnol, portugais, polonais, russe, chinois et japonais

Raccordements utilisateurs

Alimentation	
• PoE+, modèles intérieurs	RJ-45 100 Base-TX Ethernet PoE+ IEEE 802.3at, classe 4
• Caméra, tous les modèles	24 Vac, 50/60 Hz
Vidéo	BNC avec sortie HD-SDI
Contrôle	RJ-45 100 Base-TX Ethernet

Construction

Dimensions : (diamètre x hauteur)	153,0 x 133,0 mm (6,02 x 4,61 po)
Taille des sphères	128,0 mm
Poids	1,92 kg
Matériau	
• Caisson	Aluminium moulé
• Sphère	Acrylique
Couleur	Blanc (disponible dans toutes les régions) ou Anthracite (uniquement disponible en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique)

Informations de commande

VCD-811-IWT Dome Conference HD, blanc, avec sphère teintée

Caméra intérieure HD 1080p pour utilisation avec un système de vidéoconférence, blanche, avec sphère teintée

Numéro de commande **VCD-811-IWT**

VCD-811-ICT Dome Conference HD, anthracite, avec sphère teintée

Caméra intérieure HD 1080p pour utilisation avec un système de vidéoconférence, anthracite, avec sphère teintée

Numéro de commande **VCD-811-ICT**

Accessoires

VJR-A3-IC : support de montage encastré pour intérieur pour AutoDome Junior HD

Montage encastré pour caméra intérieure ne nécessitant pas de certification IP54 ou pour conduite d'air

Numéro de commande **VJR-A3-IC**

VJR-A3-IC54 : support de montage encastré pour caméra extérieure AutoDome Junior HD certifié pour conduite d'air

Montage encastré nécessaire pour les caméras intérieures devant obtenir une certification IP54 ou pour conduite d'air, ainsi que pour toutes les caméras extérieures encastrées

Numéro de commande **VJR-A3-IC54**

VJR-SBUB2-CL : sphère transparente pour caméra AutoDome Junior HD intérieure

Numéro de commande **VJR-SBUB2-CL**

VJR-SBUB2-TI : sphère teintée pour caméra AutoDome Junior HD intérieure

Numéro de commande **VJR-SBUB2-TI**

Alimentation UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz

Intérieur, entrée 220 Vac, 50 Hz ; sortie 24 Vac, 50 VA

Numéro de commande **UPA-2450-50**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us